Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : نام رشته و پایه :دوازدهم ریاضی نام درس :گسسته نام دبیر : مرتب	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت ناحیه یک آموزش و پرورش دبیرستان غیردولتی دخترانه فرهنگ آموزش	تاریخ امتحان : ../۸/۱۴۰٤ ساعت شروع: ۹صبح مدت امتحان: ٦۰دقیقه تعداد صفحات : ۲ صفحه

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید(با ذکر دلیل) الف- اگر عدد k برابر با ۲ برابر ضرب دو عدد متوالی باشد عدد $2k+1$ مربع کامل است. ب- اگر $m \in \mathbb{Z}-\{0\}$ آن‌گاه $[m^5,(m^3,m^2)]=m^5$. پ- اگر $[a,b]=c$ آن‌گاه $\forall m>0; a\mid m, b\mid m \Rightarrow m \le c$.	۱/۵
۲	جای خالی را با عبارت‌های مناسب تکمیل کنید. الف) گزاره «اگر n اول باشد آن‌گاه $3n+1$ اول است» دارای ..... مثال نقض در بین اعداد مجموعه $\{1,2,3,4,5\}$ است. ب) دو عدد اول متمایز همواره نسبت به هم ..... هستند. پ) باقی‌مانده تقسیم عدد ۲۰۰- بر ۱۱ برابر ..... است. ت) ب.م.م دو عدد زوج متوالی همواره برابر ..... است.	۲
۳	اگر a,b دوعدد صحیح متوالی باشندو ab عددی فردباشدثابت کنید a^2+b^2 زوج است.	۲
٤	با استفاده از برهان خلف ثابت کنید «اگر n^2 زوج باشد آن‌گاه $3n+1$ فرد است.»	۲

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
٥	ثابت کنید به ازای هر عدد حقیقی **b** و **a** رابطهٔ زیر درست است. $۲a^۲+b^۲-۴a+۴b+۶\geq ۰$	۲
٦	عدد $۳+۱۱k$ بر **a** بخش‌پذیر و عدد **a** عدد $۴-۳k$ را عاد می‌کند. همهٔ مقادیر ممکن برای عدد طبیعی **a** را به دست آورید.	۲
۷	**اگرعددی مانندk درz (مجموعه اعدادصحیح) باشد به طوری که($۴\mid k+۱$) ($۵\mid$)ثابت کنید.** $۲۵\mid ۱۶k^2+۲۸k+۶$	۲
۸	باقی‌ماندهٔ تقسیم عدد **a** بر دو عدد ۶ و ۷ به ترتیب برابر ۲ و ۵ است. باقی‌مانده تقسیم عدد **a** بر ۲۱ را به دست آورید.	۲
۹	الف-کلاس هم ارزی به پیمانه ٤ را بنویسید ب- آیا عدد ١٤و ٢٢ در یک کلاس هم ارزی هستند	۲/٥